

修 士 論 文 の 和 文 要 旨

大学院電気通信学研究科			博士前期課程			情報工学専攻			
氏 名		渋谷 潮				学籍番号 0431024			
論 文 題 目		RE:Q - 5W1H型質問の回答をWebから自動抽出するシステム							
<p>要 旨</p> <p>本論文では，5W1H型質問の回答をWebから自動抽出するシステムRE:Qの提案，設計，実装，評価について述べた．</p> <p>5W1H 型の質問に対する回答を得るためWeb を利用することが多くなった．現状では，ユーザはGoogleなどの検索エンジンを用いて自らの質問の内容についてキーワード検索を行い，回答を含むかどうかを検索結果から一件ずつ調べる必要がある．この作業は手間がかかりユーザにとって負担となる．この負担を軽減するために，ユーザの質問に対する回答をWeb 上から自動抽出するシステムが必要とされている．</p> <p>本論文は2部構成になっている．第1部「5W1H型Web検索システム」では，5W1H型質問の第一歩として解答の種類を「地名（where）」に絞った設計，実装，評価について述べた．40問の質問を使って行った評価実験の結果により，約50％の質問には正解の単語を提示することができ，約60％の質問には正解を含む文章を提示することができることが分かった．</p> <p>第2部「RE:Why - Why型質問の回答をWebから自動抽出するシステム」ではWhy 型質問に対する回答をWEB から自動で抽出するシステムの実現を目的として，(1)Why 型質問に対する回答文が出現する位置をWebページから特定する回答位置特定アルゴリズム，(2) 得られた回答文の回答らしさを測る回答度スコアを提案した．そして，提案手法を用いた試作システムRE:Why の実装について述べた．20 問の質問を用いて本システムの評価実験を行った結果，本システムは20 問中16 問について正解を抽出することを示した．</p>									